Вариант Б1

1

Вычислите:

а) $-1{,}14 \cdot (-2{,}5)$;

б) $-\frac{10}{29} \cdot 1{,}16$;

в) $-32{,}2 : 0{,}23$;

г) $-4\frac{1}{12} : \left(-1\frac{1}{6}\right)$.

2

Сравните:

а) $\frac{7}{12}$ и $0{,}58(4)$;

б) $1{,}56(25)$ и $1\frac{9}{16}$.

3

Решите уравнения:

а) $6{,}8 - \frac{1}{3}x = 7{,}2$;

б) $x \cdot (9{,}8 + 2x) = 0$.

4

Выполните действия:

а) $\left(-2{,}5 + 2\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-5\frac{1}{7}\right) + 1\frac{1}{3} : (-5{,}6)$;

б) $-3{,}25 \cdot (-0{,}1)^3 \cdot 3\frac{1}{13}$.

5

Найдите корни уравнения

$x|x| = 3x$.

Вариант Б2

1

Вычислите:

а) $-3{,}28 \cdot (-2{,}5)$;

б) $\frac{30}{31} \cdot (-1{,}24)$;

в) $3{,}84 : (-1{,}6)$;

г) $-5\frac{1}{3} : \left(-3\frac{5}{9}\right)$.

2

Сравните:

а) $0{,}7(4)$ и $\frac{11}{15}$;

б) $2\frac{17}{40}$ и $2{,}4(25)$.

3

Решите уравнения:

а) $-3{,}1 + \frac{1}{6}x = -3{,}5$;

б) $(5{,}6 - 2x) \cdot x = 0$.

4

Выполните действия:

а) $\left(1{,}25 - 1\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-5\frac{1}{7}\right) - 1\frac{1}{6} : 5\frac{4}{9}$;

б) $-2{,}75 \cdot (-0{,}1)^2 \cdot \left(-3\frac{7}{11}\right)$.

5

Найдите корни уравнения

$x|x| = -4|x|$.

К-10	Б1	Б2
1а)	2,85	8,2
1б)	–0,4	–1,2
1в)	–140	–2,4
1г)	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$
2	<; >	>; <
3а)	–1,2	–2,4
3б)	0; –4,9	2,8; 0
4а)	$\frac{13}{21}$	$\frac{3}{14}$
4б)	0,01	0,1
5	–3; 0; 3	–4; 0